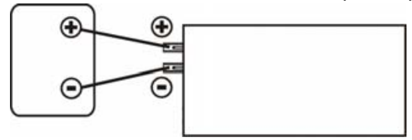
MANUAL DE USUARIO

Sistema de Fuerza Ininterrumpible

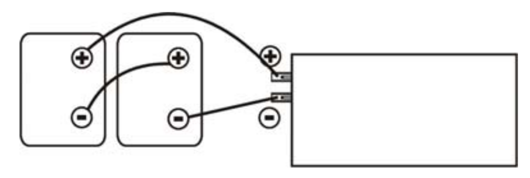
POWER-ALL

Paso 3. Una el cable de batería a su baterías

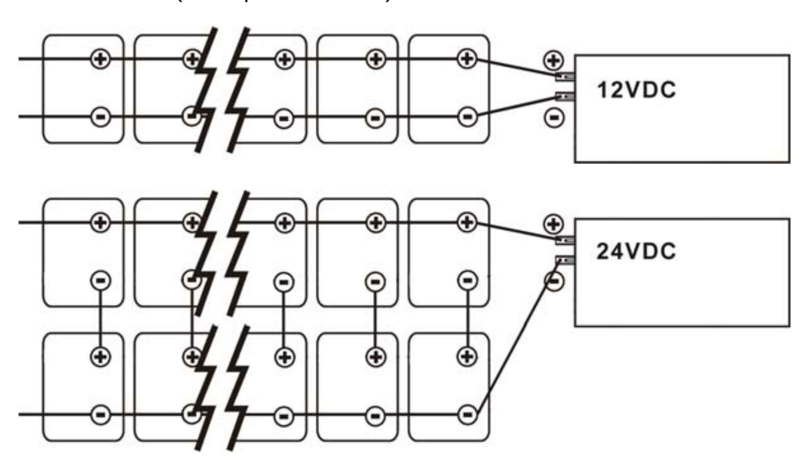
- Conexión de batería sencilla: Al usar una batería sencilla, su voltaje debe servir para el voltaje nominal de la tensión de entrada del UPS (ver especificaciones)



- Conexión de batería en serie: Al usar baterías múltiples en serie, todas las baterías deben ser iguales en voltaje y capacidad de hora de amperio, y la suma de sus voltajes debe servir para el voltaje nominal de la tensión de entrada del UPS Serie MG13 (ver especificaciones)

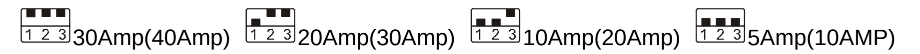


- Conexión de batería paralela: Al usar baterías múltiples en paralelo, el voltaje de cada batería debe servir para el voltaje nominal de la tensión de entrada del UPS Serie MG13 (ver especificaciones)



Paso 4.

※ Interruptor de corriente de cargador: Usted puede ajustar la posición de la inmersión cambiese para ajustar la corriente de carga de la batería.



Introducción

El UPS Serie MG13 es un inversor de CD-para- CA con la transferencia línea a batería transferencia e integrando el sistema de tarificación, que actúa como un UPS extendido, a una fuente de energía autónoma o un inversor automotor.

El UPS Serie MG13 proporciona poder de CA y poder de fuente de DC. Cuando el cable de CA está conectado a un enchufe de pared, de suministro de energía eléctrica se destina a equipo conectado (s) y / o cargas la batería por medio de sistema de tarificación. En el modo de UPS, el UPS Serie MG13 de forma automática convierte energía de batería en el poder de CA para respaldar la subida los dispositivos conectados.

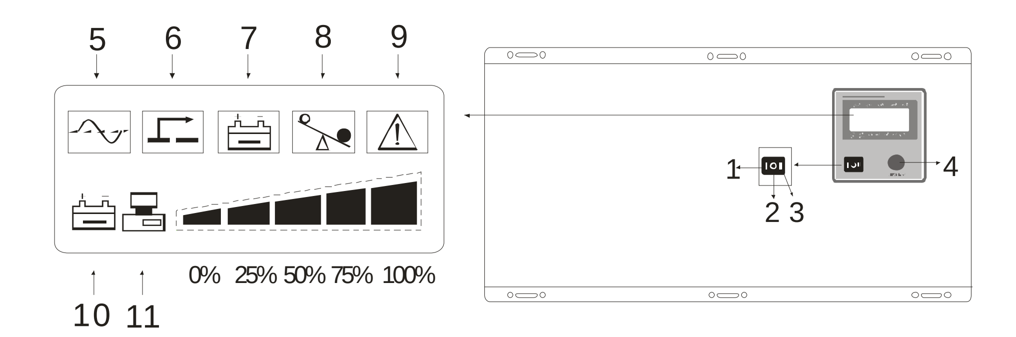
Características:

- ✓ 30Amp (40Amp) construido en el cargador inteligente y poderoso para mucho tiempo de soporte y extiende la vida de la batería.
- ✓ Eficiencia alta y bajo consumo de corriente para mantener bajos costos de operación.
- ✓ Operación silenciosa, la fiabilidad para trabajo rudo.
- ✓ Ecológicamente inteligente y fácil de utilizar.
- ✓ Respaldo, estado de batería, en línea, estado de poder por la exhibición de LCD.
- ✓ Cortocircuito y protección de sobrecarga.
- ✓ Arranque en frío (en el poder de CD).
- ✓ Manejo de batería avanzado (ABM).
- ✓ La corriente de carga se puede ajustar por el seleccionador.

Operación

Panel frontal controladores e indicadores de LCD

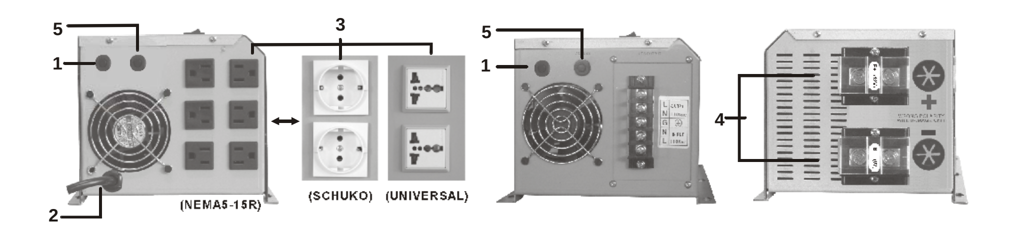
Debajo se muestran los controles y luces de indicador en el frente del UPS Serie MG13.



1. Encendido: Por favor, asegure la conexión de batería antes de encender el UPS
2. UPS apagado
3. Cargador sólo
4. UPS Test Switch: Cuando UPS está trabajando bajo el modo de CA, ello activa también la auto-prueba apretando el boton.
5. Linea normal: CA Normal
6. O-Temp.: Si el UPS esta arriba temperatura, la luz encenderá a y la alarma sonará continuamente.
7. Respaldo: Batería en respaldo
8. Sobre carga: Si se sobrecarga el UPS, la luz encenderá a y la alarma sonará continuamente
9. UPS Corte-fuera: Sobrecarga o corte-fuera
10. Nivel de batería: una barra dibuja la gráfica de exhibición de cuánto de la batería del UPS se está usando.
11. Nivel de carga: una barra dibuja la gráfica de exhibición de cuánto del poder del UPS se está usando.

Descripción de panel posterior

Debajo se muestran los componentes en la parte posterior del UPS Serie MG13.



1. Interruptor de entrada
2. Conector de entrada CA
3. Receptáculo(s) de salida
4. Conector de salida CD (terminal de batería)
5. Interruptor de salida

Conexión de batería

Paso 1. Conecte la batería 12V (24V). "+" es positivo, "-" es negativo. Invierta la conexión de polaridad soplará fusible interno y puede dañar el inversor permanentemente. (Vea la especificación)

Paso 2. los inversores de CD a CA requieren alto el amperaje / bajo voltaje el poder de DC bajo amperaje / alto voltaje el poder de CA. Para hacer funcionar una correctamente CD de inversor entra las terminales directo a la batería provea de alambre pesado, vea la tabla de abajo:

Modelo	Voltaje entrada CD	Watts Máx. salida	Approx. Amp. requeridos	Medida de alambre
MG13-700	12V	450W	65A	10AWG2
MG13-1000	12V	600W	85A	8AWG2
MG13-1500	12V	900W	125A	4AWG2
MG13-2000	24V	1200W	85A	8AWG2
MG13-3200	24V	2000W	140A	2AWG2

Precauciones generales

1. Antes de usar el UPS Serie MG13, lea todas las instrucciones y marcas admonitorias en: (1) El UPS Serie MG13 (2) la baterías (3) este manual
2. **PRECAUCION-para reducir el riesgo de daño, cargue sólo baterías recargables de tipo ácida.** Otros tipos de baterías pueden causar daño y lesiones.
3. No exponga El UPS Serie MG13 a la lluvia, nieve o líquidos de cualquier tipo. **El UPS Serie MG13 esta diseñado para uso interno.**
4. No desmonte El UPS Serie MG13. Llévelo a un centro de servicio calificado cuando requiera reparación.
5. **ADVERTENCIA: Proporcione ventilación para afuera del compartimiento de batería.** El anexo de batería esta diseñado para impedir acumulación y concentración del gas de hidrógeno en la parte superior del compartimiento.
6. **NUNCA cargue una batería helada.**
7. Sea extra precavido al trabajar con las herramientas de metal alrededor de las baterías. Poner en cortocircuito las baterías podría causar una explosión.
8. Para instalación de batería y mantenimiento: lea la instalación e instrucciones de mantenimiento del fabricante de batería antes de operar.

Precauciones de personal

1. Tenga bastante agua dulce y jabón cerca en caso de contacto de ácidos de batería con la piel, la ropa o los ojos.
2. Evite tocar ojos mientras que trabaja las baterías cercanas.
3. Nunca fume o permita una chispa o llama en vecindad de una batería.
4. Quite los artículos de metal personales tales como anillos, brazaletes, gargantillas, y relojes al trabajar con baterías. La batería puede producir un gran corto circuito bastante para hacer que se derrita el metal, y puede causar quemaduras severas.
5. Si un generador remoto o automático empieza el sistema que está usado, inhabilite el principio automático o desconecta el generador para impedir accidentes durante servico.

Especificación

MODELO	**Serie MG13**	**700VA**	**1000VA**	**1500VA**	**2000VA**	**3200VA**
CAPACIDAD	Watts	450W	600W	900W	1200W	3200VA/2000W
ENTRADA	AC Voltaje	115VAC/230VAC, 1 fase+ neutral				
	Tolerancia de voltaje(CA)	90~135VAC / 187~264VAC ±4 %				
	CD Voltaje	12VDC				24VDC
	Tolerancia de voltaje(CD)	10VDC ~ 14VDC				20VDC ~ 28VDC
	Frecuencia	47Hz ~ 53Hz/57Hz~ 63Hz				
SALIDA	Voltaje	115VAC / 230VAC				
	Tolerancia de voltaje	±7%				
	Frecuencia	50Hz o 60Hz				
	Tolerancia de frecuencia	±3Hz en el modo de batería				
	Tiempo de transferencia	10 milisegundos máximo				
	Forma de onda	Senoidal modificado				
BATERÍA	Tipo	Libre de mantenimiento tipo seca (sugerida)				
	Capacidad	Hasta 1000Ah				
	Nivel bajo de batería	10.8 V ±0.2V				21 V ±0.5V
	La batería corte-de nivelar	10 V ±0.2V				20 V ±0.5V
	Casa de batería	Externo; Rack o gabinete (opcional)				
CARGADOR	Voltaje de carga de batería	13.6VDC ±0.2VDC				27.5 V ±0.3V
	Capacidad de carga	40A máximo. (Ajustable)				
	Sobre cargar protección	14.5VDC ±0.5VDC				29 V ±0.5V
TABLERO DE INDICADORES DE CONTROL	Panel de Control	Botón On/Off, batería carga el ajuste actual				
	Modo de línea	Linea On enciende LCD				
	Modo de batería	Respaldo enciende LCD				
	Sobrecarga	Sobrecarga enciende LCD				
	Sobre temperatura	Sobre temperatura enciende LCD				
	UPS fuera	Coret fuera enciende LCD				
	Nivel de carga	5-parpadeos LCD				
	Nivel de batería	5-parpadeos LCD				
PROTECCIÓN	Protección completa	Sobrecarga, cortocircuito, sobre temperatura, entrada y fusible de salida				
	Nivel de ruido	Menos de 45 DBA (a 1 metro)				
	Temperatura de trabajo	0℃ ~ 40℃				
	Temp.de almacenamiento	-20℃ ~ +70℃				
	Humedad relativa	Máximo 0-90 % (no condensador)				
	Tipo de enfriamiento	Forzado con ventilador				
	Altura de instalación	<3000 metros, elevación				
FÍSICO	Dimensión, DHW	42x16x21.8cm.				
	Peso sin batería	9kgs	11kgs	14kgs	16kgs	20kgs